

Computer Engineering Essentials
Report

Task Hub

Presented By

Chayutphong Soisri	6630054621
Chavapon Suwanna	6630055221
Natamathee Polerdsawat	6630092421

2110221 Semester 1/2024

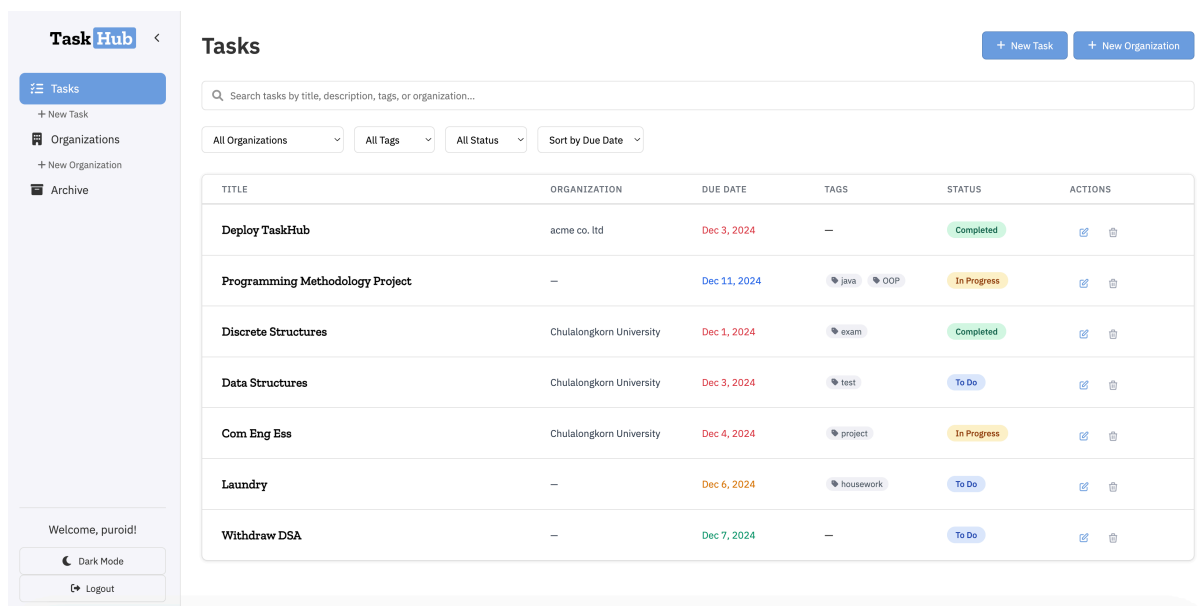
Department of Computer Engineering,
Faculty of Engineering, Chulalongkorn University

สารบัญ

Project Name	2
URL และวิธีใช้	3
Discussion regarding basic requirements	4
Discussion regarding challenging requirements	5
Project plan and actual execution	6

Task Hub

Task Hub เป็นแพลตฟอร์มการจัดการงาน (to-do list) ที่ออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานทั้งในระดับบุคคลและองค์กร ช่วยให้ผู้ใช้สามารถติดตามความคืบหน้าของงานที่ต้องทำ ระบุงานที่ยังคงค้างอยู่ รวมถึงจัดลำดับความสำคัญของงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นการทำงานคนเดียวหรือการทำงานร่วมกันในทีม Task Hub ช่วยให้การบริหารจัดการงานเป็นเรื่องง่ายและชัดเจนมากขึ้น



URL and How to use the application

URL

<https://final-project.xyz/>

Source Code


<https://github.com/pur0idx/task-manager>


วิธีใช้งาน

1. เริ่มจากการ Log In หรือ Sign Up (ในกรณีที่ยังไม่มีบัญชี) เพื่อเข้าใช้งาน

Task Hub

Log In to Continue

 Username


 Password


Log In

Don't have an account? [Sign Up](#)

Task Hub

Sign up

 Username

 Password (do not use actual pw)

Sign Up

Already have an account? [Sign In](#)

2. เมื่อทำการ log in เสร็จ จะพบกับหน้า Tasks ที่จะสามารถดูว่ามีงานไหนที่ยังต้องทำหรือไม่

Task Hub

Tasks

+ New Task

Organizations

+ New Organization

Archive

Welcome, pur0id!

Dark Mode















Logout

Tasks

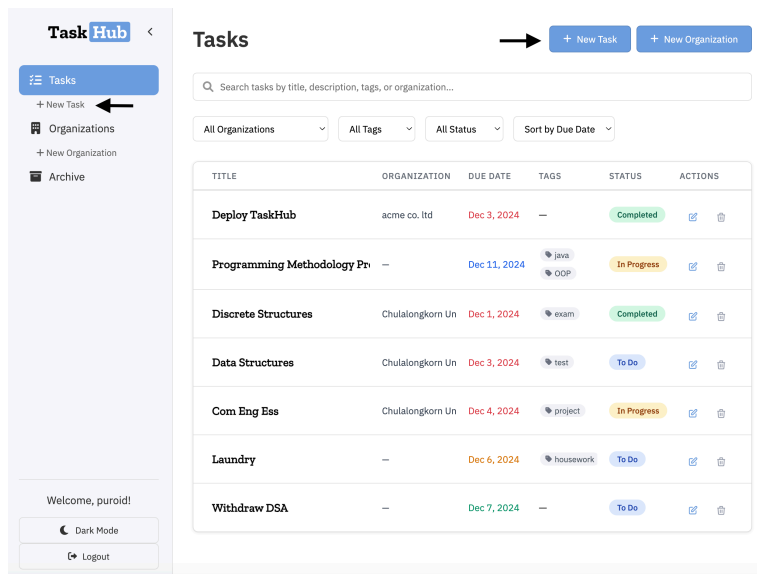
+ New Task + New Organization

Search tasks by title, description, tags, or organization...

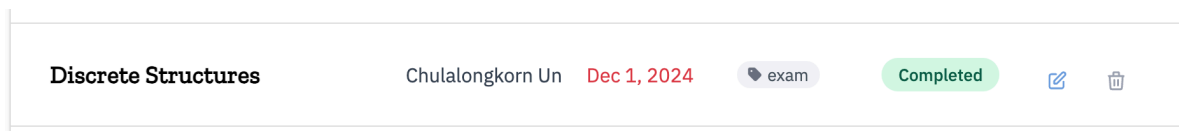
All Organizations All Tags All Status Sort by Due Date

TITLE	ORGANIZATION	DUE DATE	TAGS	STATUS	ACTIONS
Deploy TaskHub	acme co. ltd	Dec 3, 2024	—	Completed	 
Programming Methodology Project	—	Dec 11, 2024	java OOP	In Progress	 
Discrete Structures	Chulalongkorn University	Dec 1, 2024	exam	Completed	 
Data Structures	Chulalongkorn University	Dec 3, 2024	test	To Do	 
Com Eng Ess	Chulalongkorn University	Dec 4, 2024	project	In Progress	 
Laundry	—	Dec 6, 2024	housework	To Do	 
Withdraw DSA	—	Dec 7, 2024	—	To Do	 

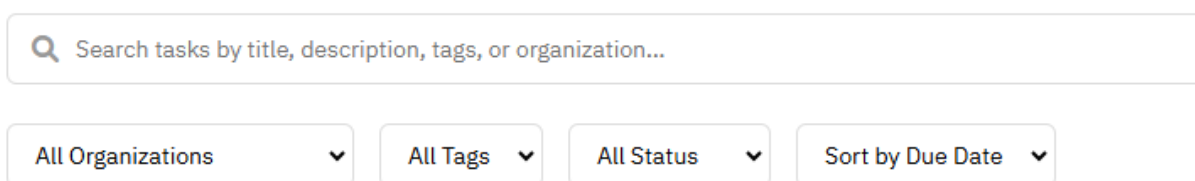
โดยจะสามารถเพิ่ม Task ใหม่รวมถึง สร้าง Organization ใหม่ได้ที่นี้



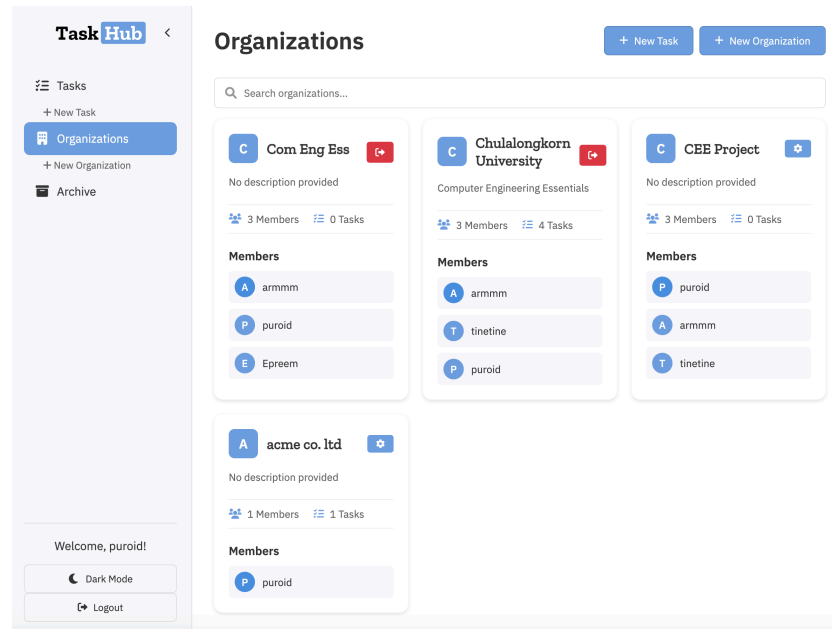
และสามารถแก้ไขข้อมูลของแต่ละ Task ได้รวมถึงการลบ Task นั้น แล้วนำไปเก็บไว้ใน Archive ได้



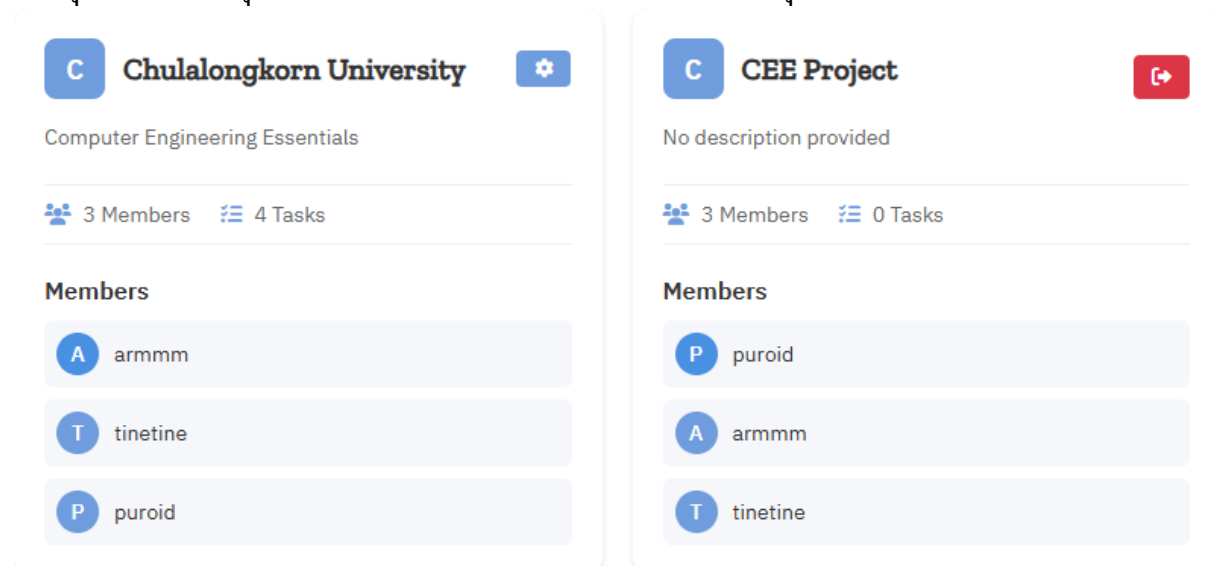
มีช่อง Search เพื่อใช้ในการหา Task ของเราได้ง่ายขึ้นและการ Filter Task ต่างๆ ตาม Organization, Tags, Status และ ตามวันที่



3. เมื่อกดเข้าไปที่ Organization จะพบกับหน้าต่างใหม่ซึ่งหน้าต่างนี้จะแสดงกลุ่ม หรือ องค์กรที่เราอยู่และ แสดงสมาชิกในทีมหรือองค์กรนั้นๆ รวมถึงแสดงว่าจำนวนงานในทีม หรือองค์กรนั้น



โดยจะมีปุ่ม 2 ชนิดก็คือ ปุ่ม Manageจะเป็นสีฟ้าปุ่มนี้จะแสดงเฉพาะเจ้าของเท่านั้น และอีกปุ่มคือ ปุ่ม Leave ซึ่งปุ่มนี้จะมีสีแดงจะแสดงสำหรับสมาชิกของกลุ่มนั้น



เมื่อกดปุ่ม Manage จะพบกับหน้าต่างใหม่ซึ่งสามารถแก้ไขข้อมูลขององค์กรนั้นได้ และรวมถึงการเพิ่มสมาชิก และการลบสมาชิกออกได้

Manage Organization

Organization Name

GitHub

Description

Members

armmm

chavapon

Enter username

Add Member

Update Organization

Delete Organization

แต่เมื่อถ้าเราคลิกไปที่องค์กรนั้นๆ เราจะกลับไปหน้าจอ Task โดยที่หน้านี้จะแสดงแ่้งานขององค์กรนั้นๆ มีอยู่เท่านั้น

Chulalongkorn University

All Tags

All Status

Sort by Due Date

TITLE	ORGANIZATION	DUE DATE	TAGS	STATUS	ACTIONS
Discrete Structures	Chulalongkorn University	Dec 1, 2024	exam	Completed	🔗 🗑️
Data Structures	Chulalongkorn University	Dec 3, 2024	test	To Do	🔗 🗑️
Com Eng Ess	Chulalongkorn University	Dec 4, 2024	project	In Progress	🔗 🗑️

4. และหน้าสุดท้ายคือหน้า Archive Page จะเป็นหน้าที่รวมงานที่เราลบไปในหน้า Task จะถูกนำมาเก็บไว้ในนี้ซึ่งเราจะสามารถกดลบทิ้ง หรือจะ restore กลับไปเพื่อให้งานนั้นกลับไปแสดงในหน้า Task

← Back to Tasks

Archive

Dark Mode TaskHub

Title	Due Date	Tags	Organization	Status	Actions
GitWork	Dec 1, 2024	project	GitHub	Completed	↶ 🗑️
Digital Logic	Dec 6, 2024	urgent	Chulalongkorn University	In Progress	↶ 🗑️
Homework	Dec 3, 2024	urgent	—	Completed	↶ 🗑️

Project Structure

TaskHub

backend

- node_modules
- package-lock.json
- package.json
- src
 - controllers
 - createOrganizations.js
 - createTask.js
 - deleteMemberFromOrganization.js
 - deleteOrganizationMemberByUsername.js
 - deleteOrganizations.js
 - deleteTaskById.js
 - getArchivesByTaskId.js
 - getOrganizationMembers.js
 - getOrganizations.js
 - getOrganizationsByUserId.js
 - getTask.js
 - getTrashItems.js
 - moveItemToTrashById.js
 - restoreItemFromTrash.js
 - signIn.js
 - signUp.js
 - updateOrganizationsById.js
 - updateTaskById.js
 - middlewares
 - authenticateJWT.js
 - logMiddleware.js
 - models
 - Organization.js
 - Task.js
 - User.js
 - organizationRoute.js
 - taskRoute.js
 - routes
 - api.js
 - newFile.js
 - organizations.js
 - route.js
 - task.js
 - server.js
 - utils
 - jwt.js

```
└─ frontend
    ├── node_modules
    ├── package-lock.json
    ├── package.json
    ├── public
    │   ├── 404.html
    │   ├── archive
    │   │   ├── archive.css
    │   │   ├── archive.html
    │   │   └── archive.js
    │   ├── auth
    │   │   ├── auth.css
    │   │   ├── auth.html
    │   │   └── auth.js
    │   ├── config.js
    │   ├── main
    │   │   ├── main.css
    │   │   ├── main.html
    │   │   └── main.js
    │   ├── resource
    │   │   └── logo
    │   │       ├── Dark-noBG.png
    │   │       ├── DarkBG.png
    │   │       ├── Inverted.png
    │   │       ├── LOGO.png
    │   │       ├── Light-NoBG.png
    │   │       ├── LightBG.png
    │   │       ├── old-Dark-noBG.png
    │   │       ├── sqlOGO.png
    │   │       └── sqlLogoDark.png
    │   └── styles.css
    └── server.js
```


- The back-end of the web application use only Node.js, Express.js and MongoDB

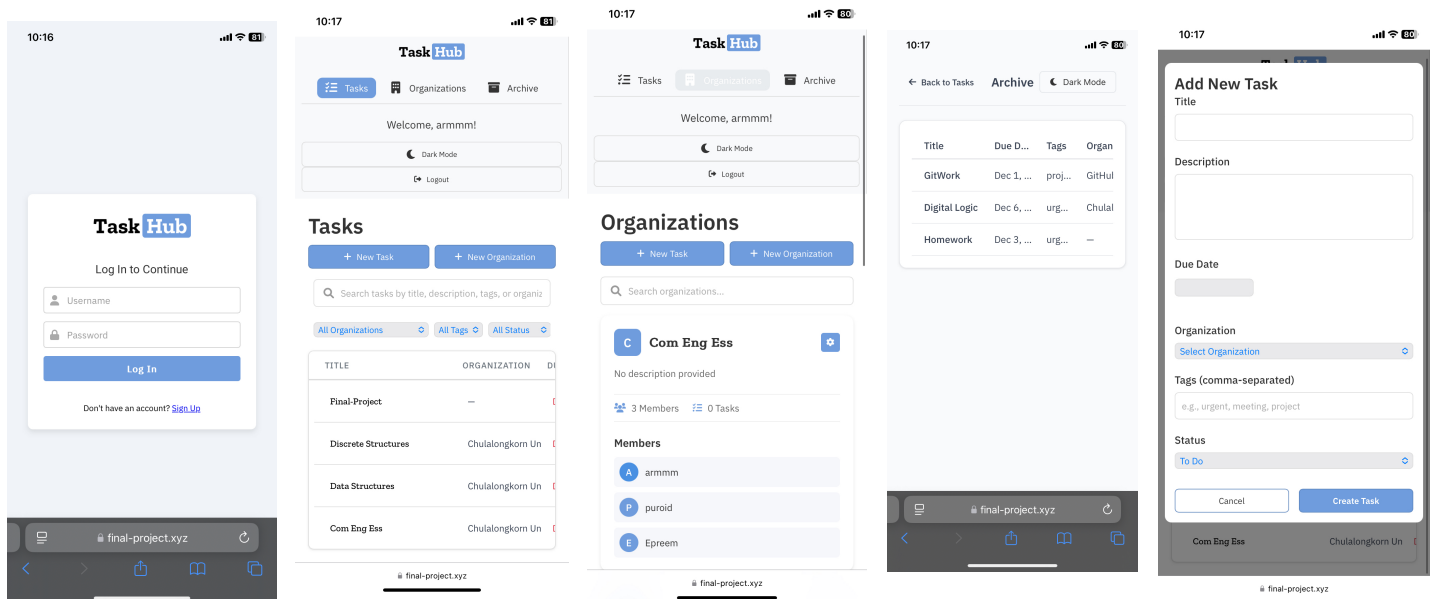
API List (api.final-project.xyz)		
Method	Endpoint	Detail
Authentication API		
POST	/signin	Authenticate user login
POST	/signup	Register a new user
Tasks API		
GET	/tasks	return all tasks
POST	/tasks	create new tasks
DELETE	/tasks/:id	delete tasks by id
PUT	/tasks/:id	edit a tasks by id
PATCH	/tasks/:id/restore	restore the deleted tasks
PATCH	/tasks/:id/archive	get archive by user id
Organization API		
GET	/organizations/	return all organizations
POST	/organizations/	create new organization
GET	/organizations/list	return organization by user id
POST	/organizations/:orgId:members	get organization member
DELETE	/organizations/:orgId:members/:username	delete organization member by username
DELETE	/organizations/:id	delete organization
PUT	/organizations/:id	update organization
PATCH	/organizations/:id/members/leave	delete member from organization

Database Schema

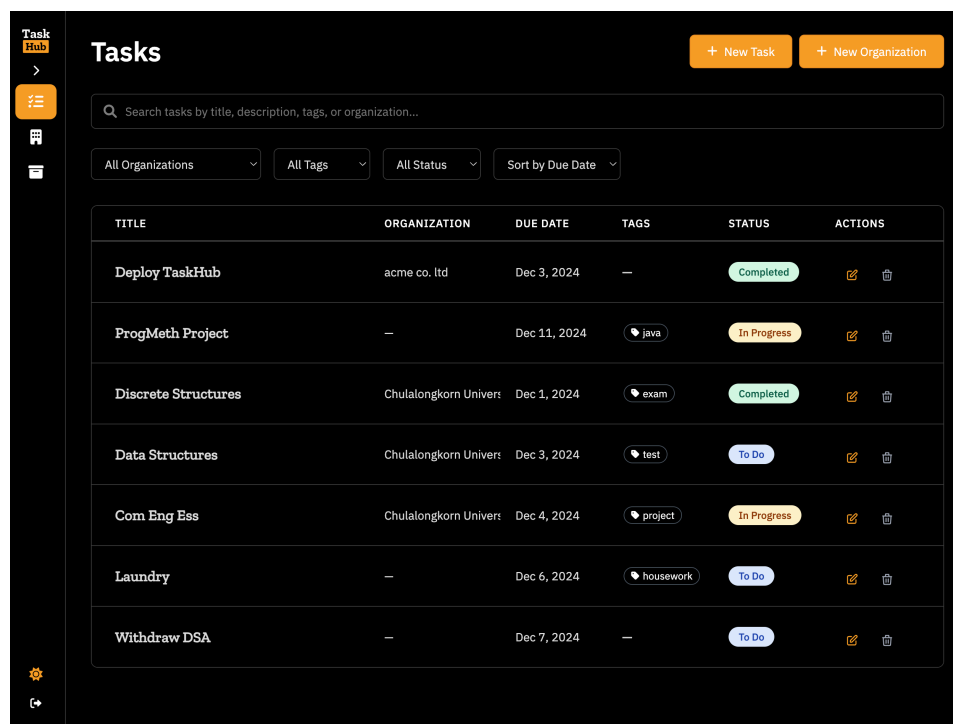
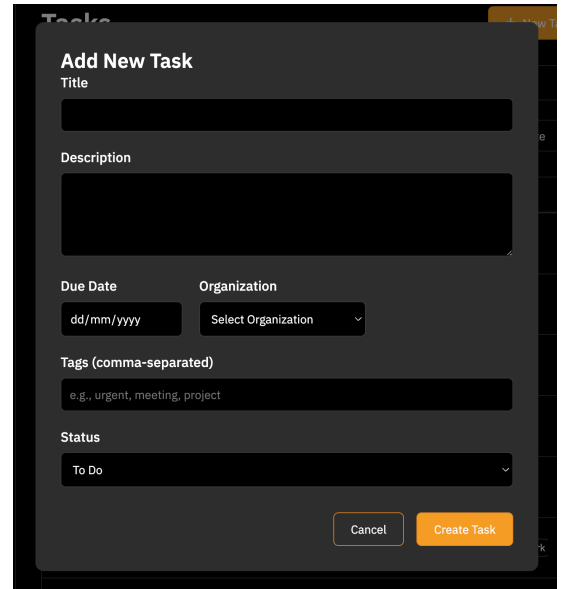
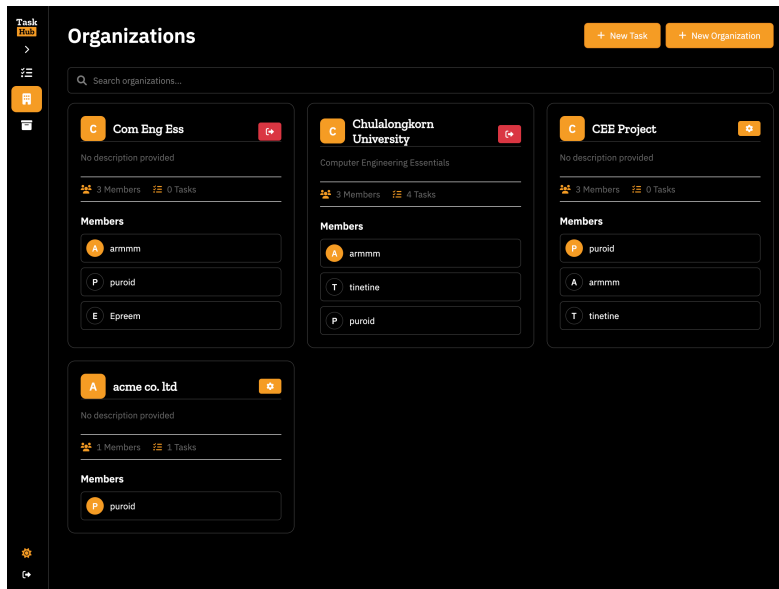


Discussion regarding challenging requirements

- Responsive Design ที่เมื่อใช้งานในโทรศัพท์ ก็ยังมีความสวยงามและใช้ง่าย



- GUI : มีการใช้ ปุ่มและมี หน้าตาที่น่าใช้และสวยงาม
- Task Hub มี feature พิเศษก็คือปุ่ม Dark Mode ที่สามารถเปลี่ยน theme ได้



Project plan and actual execution

1. Project planning

Planning : เราได้ทำการคิดว่าอยากจะทำอะไร และรวมถึงการที่เราต้องนึกหน้าตาคร่าวๆ และก็เลยมากมายเป็น Task Hub

Designing : พวกเราได้ทำการช่วยกันคิดว่าอยากให้หน้าเว็บของเรานั้นสวย และใช้งานง่ายรวมถึง การดึงดูดผู้คนเข้ามาใช้

Front-End Dev / Back-End Dev : ลองทำการเขียน Html, JavaScript และ Css เพื่อทำในสิ่งที่เราคิดไว้ ตอน Designเป็นจริง

Integration / UAT Test / Deploying : นำ FrontEnd และ BackEnd มา Merge กันแล้ว
นำมาทดสอบว่า มีบัคอะไรบ้างและนำไปแก้ไข เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างราบรื่น

Review / Present : Deploy เว็บไซต์และนำเสนอในคาบเรียน

[illegible]

2. Project Execution

2.1 Front-end Development

- สร้าง repository บน Github
- ทำการออกแบบ Ui ต่างก่อนลงมือจะทำจริง เช่น หน้า Log in , Main page
- วางแผนกับเพื่อนกลุ่มว่าใครทำส่วนไหนบ้าง ก่อนลงมือทำ
- ทำหน้างานจริงโดย ทำหน้า Log in , Main page ซึ่งประกอบด้วย Tasks ,Organization และ Archive
- เพิ่มฟังก์ชันโดยการ เขียนJavaScript ให้กับปุ่มต่างให้ใช้งานได้จริง
- หลังจากทำให้ปุ่มทุกอย่างใช้งานได้จริงแล้ว
- ก็ปรับStyle ให้เหมือนกับUi ที่ออกแบบมาเพื่อความสวยงามในการใช้งาน
- คิด Feature Dark mode เพิ่มเป็น Optional สำหรับผู้ใช้งาน

2.2 Back-end Development

- สร้าง repository บน Github
- สร้าง cluster สำหรับ Data Base บน Mongo Compass
- ทำการ สร้าง Api และ Router สำหรับ frontend และ backend
- ทำการเช็ค Api โดยใช้ Postman
- ทำการ Deploy บน Server (กลุ่มของพวกเราใช้ Server ตัวเองไม่ได้ใช้EC2)

